



風電產業的培訓與教育

為了保證風場專案成功實施，我們向您提供從風場選址、設計和生產，直到風場運行整個專案生命週期的各項服務。

產品驗證	專案驗證	製造監督
健康與安全	海上風電	運維驗證
盡職調查	型式測試	專家報告
培訓/教育	供應鏈評估	電網接入
整機檢驗	塗層檢驗服務	CE標誌驗證

廣泛地提供風能產業的培訓和研討會

到2020年，風能產業將會新增超過110,000個工作崗位。目前，市場上還沒有規範的專業培訓或教育。風力發電場的工作人員都有著不同的工作背景，所以不可能完全掌握特定的機械和電氣知識。大部分風場崗位都需要具有一定的專業技能，所以員工需要接受進一步的培訓來獲取必要的操作資格和技術能力。

德國萊因 TÜV 作為德國認可機構 (DAkkS) 認可的人員資格驗證機構，具備國際公認的培訓資格和技能測評條件。基於我們長期的培訓服務經驗，我們能為您的公司提供關於實踐、大型培訓和研討會方面的幫助和支持。

我們根據產業內必要的資格提供相關實用的培訓課程。我們的培訓服務在電氣，液壓系統，尤其在樹脂產業的成功尤為顯著。我們服務的另一個獨到之處在於能夠向客戶提供非破壞檢測方面的研討會。此外，我們能為客戶提供量身訂做的全方位的諮詢服務。

我們的經驗 — 您的收益

訓練有素的高素質員工隊伍是保障風電專案高產出和高品質的基礎。我們已為很多企業提供過相關服務和幫助，其中包括全球性風機葉片製造商 Vestas 葉片公司。在中國，我們為金風科技，國電聯合動力及其供應商提供了風電場運維人員、非破壞檢測、品質控制等方面的培訓。

我們關於風能產業的培訓服務涉及：

1. 職業培訓——專業培訓

職業培訓結合了相關領域（例如：電氣工程、設備技術和製程，風場運維工程師等）的資格培訓。

2. 進階培訓和技術人員的資格研討會

- 相關領域的資格導向的模組化培訓，例如：樹脂灌注程序控制培訓
- 風能設備從業人員培訓
- 為葉片維修技師提供先進的模組化培訓
- 功率曲線和發電量評估
- 風電機組齒輪油夜快速檢測和分析

3. 資格和經驗

- 根據DVS2220對層壓設備進行認可
- 焊接證書
- 1/2級別繩索檢驗
- 針對具體操作物件的電工證
- 承包商安全驗證與確認 安全性記錄文件
- 1級和2級的非破壞檢測（NDT培訓）
- 人員防跌落設備
- 紅十字證書

4. 管理級別的會議和研討

- 風力發電機的專家規劃
- 風力發電機的安裝管理
- 陸上和海上風場的授權流程
- 風力發電機現行的法規
- 風場專案管理和品質控制
- 風場設備的可靠性
- 故障分析、事故樹分析、根因分析

5. 新技術研討會

我們的服務遍佈德國、英國和中國。我們的研討會和全面的服務是和風能產業的其他服務結合在一起的。

6. 海上風電

- 海上風電的安全保障
- 海事風險管理
- 海上風電物流
- 防腐系統
- 港口物流效率管理和建造籌備



人員資格證書 ——附帶照片的紙質證書

德國萊因TÜV頒發的證書將為您提供諸多獲得成功的機會，我們在國際上代表著專業度和可信度，因此，德國萊因TÜV頒發的證書在眾多產業內和學員中廣受好評。



德國萊因TÜV集團，有著140多年的歷史，是獨立核對整合驗證服務的全球領導者，於生活各處，為人類、環境和科技提供品質與安全的保障。

關注我們：



德國萊因TÜV大中華區
TÜV Rheinland Greater China
服務熱線 Hotline
+886 2 21721001 (台灣 Taiwan)
+852 21921000 (香港 Hong Kong)
+86 4008831300 (中國大陸 China Mainland)
service-gc@tuv.com

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.